

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

**1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท**

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

รหัสผลิตภัณฑ์ : 9500000034

**ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย**บริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.  
777 WHA TOWER, 14th Floorที่อยู่ : Moo 13, Debaratna(Bangna-Trad) Road KM.7  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan 10540

โทรศัพท์ : +66 21705000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : Emergency call +66 21705000.

ที่อยู่อีเมล : prodsafe@wuerth.com

โทรสาร : +66 21705050

**ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี**

ข้อแนะนำในการใช้ : สารหลอส์

ข้อจำกัดในการใช้ :  
ไม่มีข้อมูล**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย****การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซเหลว

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3  
อย่างเฉพะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย 1

**องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS**

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790027-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก  
H280 ก๊าซบรรจุภายใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน  
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม  
H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย  
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

**การป้องกัน:**

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน  
ห้ามสูบบุหรี่  
P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟ  
อื่นๆ  
P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้  
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย  
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

**การตอบสนอง:**

P301 + P310 หากกลืนกิน : รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /  
โรงพยาบาลทันที  
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ  
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ  
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P331 ห้ามทำให้อาเจียน  
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับประทานจาก  
แพทย์ / พบแพทย์

**การจัดเก็บ:**

P405 เก็บปิดล็อคไว้  
P410 + P412 ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/  
122 F

**การกำจัด:**

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

**ส่วนประกอบ**

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	>= 50 -< 70
Liquified petroleum gas (LPG)	68476-85-7	>= 50 -< 70

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790027-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 06/09/2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนนำไปพบแพทย์  
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่  
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น  
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา  
หากมีอาการอาเจียน ให้บุคคลนั้นเอนตัวไปด้านหน้า  
ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที  
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
- อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย  
อาจทำให้แสบหรือคันหรือมีผื่น  
การสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ อาจทำให้ผิวแห้งและเกิดการระคายเคือง
- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

**5. มาตรการผจญเพลิง**

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ  
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์  
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)  
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง : อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร  
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้  
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้น้ำการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ  
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง  
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย  
อพยพออกจากพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก  
ผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง  
อากาศแบบพกพา (SCBA)  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

**6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร**

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์  
ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ  
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้  
อย่างปลอดภัย  
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่  
จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)  
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน  
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก  
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ  
และทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ  
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย  
ยับยั้ง (สกัดกัน) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ  
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ  
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น  
สามารถสูบออกได้  
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกออยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม  
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้  
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ  
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ  
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ  
ประเทศบางข้อ

**7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- มาตรการทางเทคนิค : คู่มือการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ  
ป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/  
ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน  
บริเวณ  
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารใน  
บริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ

**น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.**

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

- ระเบิดเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย :
- ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
  - หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
  - ห้ามกลืนกิน
  - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
  - จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน
  - ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
  - เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
  - ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
  - ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
  - ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่น ๆ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย :
- เก็บปิดลิ้นคอไว้
  - ปิดฝาให้แน่น
  - เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
  - จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
  - หลังจากใช้ อย่าเปิดโดยใช้แรงหรือเผา
  - เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง :
- ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้: สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ สารออกซิไดส์ ของเหลวที่ติดไฟได้ ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง

**8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**
**ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน**

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	TWA (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้)	5 มก./ลบ	ACGIH
Liquified petroleum gas (LPG)	68476-85-7	TWA	1,000 ppm	TH OEL

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** :
- ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด
  - หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
  - หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกัน

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

## การระเบิดเท่านั้น

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

## การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นท.

ความหนาของถุงมือ : > 0.4 มม.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อให้ป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:  
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:  
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้ หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและด้านไฟฟ้าสถิต

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซเหลว

ตัวขับเคลื่อน : Liquefied petroleum gas (LPG)

สี : น้ำตาล

กลิ่น : คล้ายไฮโดรคาร์บอน

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 6.2

**น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.**

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	36 °ซ
		จุดวาบไฟมีผลเฉพาะสำหรับส่วนที่เป็นของเหลวในกระป๋องสเปรย์
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	0.8
ความหนาแน่น	:	โดยประมาณ 0.80 g/cm <sup>3</sup> (20 °ซ)
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกซ์-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไคน์แมติก	:	22 ตร.มม. ( 40 °ซ) น้ำมันแพนทานิกชนิดเบา จากกระบวนการกลั่น (ปิโตรเลียม) และบำบัดด้วยไฮโดรเดน
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790027-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเหยได้ในอากาศ ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดซ์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป  
ที่อาจเป็นไปได้ : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง  
การกลืนกิน  
การสัมผัสตา

**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 มก./กก  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 4,951 มก./ลบ  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.  
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางการหายใจ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย):  $\geq$  3,160 มก./กก  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางผิวหนัง  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**Liquified petroleum gas (LPG):**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูถีบจักร): 520400 ppm  
ระยะเวลาสัมผัส: 2 ชม.  
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน



## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790027-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย  
ผล : การระคายเคืองผิวหนังน้อย  
การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย  
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง****สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด  
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง  
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา  
ผล : ลบ  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790027-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน  
ผล: ลบ

**Liquified petroleum gas (LPG):**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์  
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474  
ผล: ลบ

**การก่อมะเร็ง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)  
ระยะเวลาสัมผัส : 105 สัปดาห์  
ผล : ลบ  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**Liquified petroleum gas (LPG):**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร  
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)  
ระยะเวลาสัมผัส : 103 สัปดาห์  
ผล : ลบ  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/  
การพัฒนาการ  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)  
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)  
ผล: ลบ

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว  
อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

**ส่วนประกอบ:****Liquified petroleum gas (LPG):**

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ  
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท  
NOAEL :  $\geq 1,000$  มก./กก  
ช่องทางการให้สาร : ทั่วร่างกาย  
ระยะเวลาสัมผัส : 54 วัน  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**Liquified petroleum gas (LPG):**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท  
NOAEL : 10000 ppm  
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)  
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลิ้งกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

**ผลิตภัณฑ์:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

**ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)):  $> 1,000$  มก./

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

- ล.  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.  
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): > 1,000 มก./ล.  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.  
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 1,000 มก./ล.  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.  
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 1,000 มก./ล.  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.  
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): > 1 มก./ล.  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย****ส่วนประกอบ:****Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 80 %  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**Liquified petroleum gas (LPG):**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 70 %

**ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ****ส่วนประกอบ:****Liquified petroleum gas (LPG):**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ : log Pow: 1.09

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุก๊าซที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือนำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งการจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น กรุณาทำให้แน่ใจว่าได้พันทุกสิ่งออกจากกระป๋องละอองลอยจนหมด (รวมทั้งสารที่ใช้ขับเคลื่อน)

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

#### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: AEROSOLS
ประเภท	: 2.1
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก	: 2.1

##### IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	: UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: Aerosols, flammable
ประเภท	: 2.1
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก	: Flammable Gas
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: 203
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: 203

##### รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: AEROSOLS
ประเภท	: 2.1
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ฉลาก	:	2.1
EmS รหัส	:	F-D, S-U
มลภาวะทางทะเล	:	ไม่ใช่

### การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

### ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (บัญชี ๖, เลขในรายการ 2)
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

## 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข	:	11/10/2022
<b>ข้อมูลเพิ่มเติม</b>		
แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล	:	ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุดิบ, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และองค์กรจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
รูปแบบวันที่	:	ปี / เดือน / วัน
<b>ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ</b>		
ACGIH	:	ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
TH OEL	:	บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ACGIH / TWA	:	ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
TH OEL / TWA	:	ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

## น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 400 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790027-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมฤตฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH